PATENT COOPERATION TREATY (Translation made by Sonoda & Kobayashi)

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PC4549FCJ	FOR FURTHER ACT	TION	See Form PCT/IPEA/416
International application No. International filing da PCT/JP03/16919 26. 12. 03		(day/month/year)	Priority date (day/month/year) 27. 12. 02
International Patent Classification (IPC)	or national classification a	nd IPC	- L
Int Cl ⁷ H05K1/14, H05K7/14, H01R12/18			
Applicant FCI ASIA TECHNOLOGY F	PTE LTD.	•	
This report is the international Authority under Article 35 and t			by this International Preliminary Examining e 36.
2. This REPORT consists of a total	1 of3 sheets,	including this cover	r sheet.
3. This report is also accompanied	•		
			sheets, as follows:
and/or sheets of			been amended and are the basis of this report hority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
	sclosure in the internationa		ity considers contain an amendment that goes d, as indicated in item 4 of Box No. I and the
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s))			
4. This report contains indications	relating to the following it	ems:	
Box No. I Basis of th	ne report		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-estab	lishment of opinion with r	egard to novelty, inv	ventive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain documents cited			
Box No. VII Certain defects in the international application			
Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand		Date of completion of this report	
13. 08. 2004		16. 09. 2004	
Name and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer			r
Japanese Patent Office		NAGAYA,Yojiro	
Facsimile No.		Telephone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No. PCT/JP03/16919

Box No. I	Basis of the report
1. With 1	the international application in the language in which it was filed a translation of the international application into
furnis	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been hed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" re not annexed to this report): the international application as originally filed/furnished the description: pages
	the claims: pages
3.	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs any table(s) related to sequence listing (specify):
4	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify): the sequence of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No. PCT/JP03/16919

Box	x No. V Reasoned statement u citations and explanat		with regard to novelty, inventive st ch statement	ep or industrial applicability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-8	×
	Inventive step (IS)	Claims		YES NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	
2.	Citations and explanations (Rule	70.7)		
	See attached sheet			
				!
			•	

International Preliminary Report on Patentability

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Citation 1: JP 2002-124328 A (Tokyo Eletech Corporation) 2002.04.06

Citation 2: JP 11-016646 A (Matsushita Electric Works, Ltd.)

1999.01.22

Citation 3: JP 8-250211 A (KEL Corporation)

1996.09.27

The invention recited in Claim 1 has an inventive step with respect to Citations 1 to 3, cited in the International Search Report. Protruding portions to prevent lifting of a printed circuit board, and stabilizing pieces housed in notches formed in marginal parts of a printed circuit board are not disclosed in Citations 1 to 3; moreover, these points would not be obvious to a person of ordinary skill in the art.

The invention recited in Claim 2 has an inventive step with respect to Citations 1 to 3, cited in the International Search Report. Protruding portions to prevent lifting of a printed circuit board and stabilizing pieces, which protrude from mounting pieces connected to a base portion and which are inserted into holes provided in the printed circuit board are not disclosed in Citations 1 to 3; moreover, these points would not be obvious to a person of ordinary skill in the art.

The inventions recited in Claim 3 to 8 have inventive steps with respect to Citations 1 to 3, cited in the International Search Report. Protruding portions to prevent lifting of a printed circuit board and stabilizing pieces, which protrude from parts connected to supporting portions and which are inserted into holes provided in the printed circuit board are not disclosed in Citations 1 to 3; moreover, these points would not be obvious to a person of ordinary skill in the art.

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PC4549FCJ	今後の手続きについては、様式PCT/	I PEA/416を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/16919	国際出願日 (日.月.年) 26.12.03	優先日 (日.月.年) 27.12.02
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H05K1/14,	H05K7/14, H01R12/1	8
出願人 (氏名又は名称) エフシーアイ アジア テクノロジー	ピーティーイー リミテッド	

エフシーアイ アジア テクノロジー ピーティーイー リミテッド				
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で3 ページからなる。				
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a				
一 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)				
□ 第Ⅰ欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
b 電子媒体は全部で(電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)				
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。				
 図 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 □ 第 II 欄 優先権 □ 第 II 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 □ 第 IV欄 発明の単一性の欠如 図 第 V欄 P C T 3 5 条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 □ 第 VI欄 ある種の引用文献 □ 第 VI欄 国際出願の不備 □ 第 VI欄 国際出願の不備 □ 第 VI欄 国際出願に対する意見 				

国際予備審査の請求 書を受理した日 13.08.2004	国際予備審査報告を作成した日 16.09.2004		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	3 S 8 8 1 1	
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都工作RECT は 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	長屋 陽二郎		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内紙	泉 6232	

第1欄 報告の基礎	-			
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。				
この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。 それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。 PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査				
PCT規則12.4にいう国際公開				
PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査				
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	を(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され D報告に添付していない。)			
X 出願時の国際出願書類				
明細書				
	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
第 ページ*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
請求の範囲	山岡中に出山されたとの			
第 項、 第 項*、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの			
第 第 第	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
第	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
<u> </u> 図面 第 ページ/図、	出願時に提出されたもの			
第 ページ/図*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの			
第 ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの			
□ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。				
3. 補正により、下記の書類が削除された。				
 明細書 第	ページ			
請求の範囲第	項			
第	ページ/図			
配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ナス~ レ)			
この教に関連するアーノル(具体的に記載す	, acc			
	に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))			
明細書第	ページ			
請求の範囲第	· 項			
図面 第	ページ/図			
□ 配列表(具体的に記載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	すること)			
ED ANTENAL) W/ // // // // // // // // // // // //	, 5 = 5.			
•				
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	2入されることがある。			

第V欄	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に	定める見解、
	それを裏付ける文献及び説明	

1. 見解

新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1 - 8	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1 – 8	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-8	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-124328 A (東京エレテック株式会社)

2002.04.26

文献2: JP 11-016646 A (松下電工株式会社)

1999. 01. 22

文献3: JP 8-250211 A (ケル株式会社) 1996.09.27

請求の範囲1に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-3に対し て進歩性を有する。文献1-3には、プリント基板の浮き上がりを阻止する突出部 と、プリント基板の縁部に形成された切欠部に収容される画成片が記載されておら ず、しかもその点は当業者といえども自明のものではない。

請求の範囲2に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-3に対し て進歩性を有する。文献1-3には、プリント基板の浮き上がりを阻止する突出部と、基部に連接された台座から突出しプリント基板に設けられた孔に挿入される画 成片が記載されておらず、しかもその点は当業者といえども自明のものではない。

請求の範囲3-8に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献1-3に 対して進歩性を有する。文献1-3には、プリント基板の浮き上がりを阻止する突出部と、後背部と連接された部分から突出しプリント基板に設けられた孔に挿入さ れる画成片が記載されておらず、しかもその点は当業者といえども自明のものでは ない。